



ARRASTE PARA O LADO 

# COMPARE + PROVE: PR É FORTE

Maringá tem sol de sobra – e a Europa instalou antes.



1

MÉDIA REAL

## SOME + COMPARE: MARINGÁ ENTREGA

Em Maringá, a irradiação média fica perto de **5,0 kWh/m<sup>2</sup>/dia** (GHI). Isso equivale a cerca de **5,0 HSP/dia** ("horas de sol pico"). Na prática, é energia solar diária suficiente para FV trabalhar bem o ano inteiro. E não é "achismo": é dado usado em dimensionamento (base **CRESESB/SunData**). Regra rápida: **1 kWp** tende a render algo na faixa de **~4–5 kWh/dia** em médias anuais (varia por perdas e inclinação). O paranaense olha pro céu e não percebe: isso é **recurso energético medido**.



2

PR NO MAPA

## MEÇA + ENTENDA: PARANÁ É BOM

No Paraná, a média estadual citada em tabelas de HSP aparece em torno de **4,5 kWh/m<sup>2</sup>/dia**. Ou seja: o estado inteiro já entra como **"bom"** para geração solar. E o Noroeste (região de Maringá) costuma ficar **acima** dessa média. O que manda no resultado não é "calor": é **irradiação (kWh/m<sup>2</sup>)**. Com inclinação e orientação corretas, você transforma esse número em produção previsível. Resumo paranaense: não é só "ter sol"; é ter **sol que vira kWh**.



3

EUROPA NA RÉGUA

## COMPARE + SURPREENDA: PR VENCE

Alemanha: valores típicos de irradiância anual ficam em **~950–1.220 kWh/m<sup>2</sup>/ano** (média **~1.100**). Convertendo: isso dá cerca de **2,6–3,3 kWh/m<sup>2</sup>/dia**. Sul da Espanha: chega a **~1.900 kWh/m<sup>2</sup>/ano**, cerca de **5,2 kWh/m<sup>2</sup>/dia**. Agora o choque: **Maringá (~5,0 kWh/m<sup>2</sup>/dia)** fica **muito acima** da Alemanha e encosta em regiões fortes da Espanha. E mesmo assim a Alemanha virou potência solar com “menos sol”. Moral do PR: o “ouro” aqui é **recurso solar alto + previsível**.



SUSTENTA SOL NO CAMPO



# QUER MEDIR SEU POTENCIAL?

Atendemos todo o Brasil

 **SIMULAR MINHA RENDA SOLAR**

